# 县级融媒体中心建设中移动直播技术的应用

# 梁嵋

(山东省临沂市费县融媒体中心, 山东 临沂 276000)

摘 要:自中央层面明确提出县级融媒体中心建设指导意见以来,县级融媒体中心建设发展进入快车道,各种新媒体形式不断被融入中心建设体系中来,在不断提升建设水平的基础上,满足不同群体对新闻信息的多元化需求。本文在明确县级融媒体中心建设动力及模式基础上,从两个方面阐述县级融媒体直播系统建设背景,深入分析移动直播技术的应用功能及特征,并提出其实际应用形式,以期为其应用水平提升提供理论参考,为推动县级融媒体中心建设做出应有的贡献。

关键词: 县级融媒体中心; 移动直播技术; 平台建设; 制作系统; 安全防护 中图分类号: G210.7 文献标识码: A 文章编号: 1671-0134 ( 2021 ) 05-061-03 DOI: 10.19483/j.cnki.11-4653/n.2021.05.018

本文著录格式:梁帽.县级融媒体中心建设中移动直播技术的应用[]].中国传媒科技,2021(05):61-63.

新闻直播是媒体行业运营的基本形式,其既包括传统的电视直播技术,又包括新媒体背景下的网络直播技术。在县级融媒体中心建设中,必须将二者有机结合在一起,构建更加完善的移动直播技术体系,提升移动直播技术的应用水平,才能够真正适应社会公众群体多元化的新闻信息需求,为受众群体提供更加优质的新闻信息服务。

# 1. 县级融媒体中心建设的动力及模式

## 1.1 县级融媒体中心建设背景

县级融媒体中心建设是由党中央提出,结合新时代新闻舆论工作开展需要,以原有县级媒体宣传平台为基础,将传统媒体与新媒体运营有机结合,从而构建起新型媒体运营模式,强化基层媒体建设的新型模式。在新媒体快速发展之前,县级媒体本身经历了较为复杂的改革过程,传统纸质媒体基本被排除在媒体行业之外,多数地区保留以广播电视台为主的媒体运营模式,县级广播电视台在基层舆论工作中起着承上启下的作用。即但是在新媒体迅速发展的时代背景下,各种社会性媒体得以快速发展,尤其是以短视频为主的移动媒体,更是占据着新闻信息传播的主要渠道。在这种背景下,社会舆论宣传导向受到极大挑战,传统的媒体运行模式已经无法满足现实工作的要求。以广播电视台为基础,构建涵盖各种新媒体运营模式在内的融媒体中心,成为时代发展的必然要求。

# 1.2 县级融媒体中心建设的动力因素

在新媒体高速发展的时代背景下,县级融媒体中心建设具有多方面的动力基础。首先是从政策方面而言,在2018年全国宣传思想工作会议召开之后,县级融媒体中心建设已经上升到国家战略层面,各种指导政策和发展规范要求不断出台,有效推动了县级融媒体中心发展。其次是就技术层面而言,信息网络技术发展已经达到较高水平,数字化媒体技术和5G技术环境建设水平不断提升,使得各种媒体形式融合更加便利,尤其是为视频直播形式发展奠定坚实基础。再次是对于基层民众群体而言,在各种社会媒体高速发展背景下,必须建立一个具

有高度公信力的新闻媒体平台,能够在第一时间更接收到准确的新闻信息,确保社会生产生活保持在正常状态。 从这些因素出发,县级融媒体中心建设已经成为时代发展的必然要求。

# 1.3 县级融媒体中心建设的基本模式

由于不同地区县级广播电视台原有改革模式有所不同,在融媒体中心建设方面选择的主体不同,目前不同省、市、自治区、直辖市在县级融媒体建设中,也探索了不同的形式。一是平台共享型,这种模式主要依托县市级原有技术平台,为县级融媒体中心建设提供媒体资源、技术支持和硬件建设支撑,进而达到互联互通、信息共享运行模式。二是财政扶持型,这种模式主要是以中央和地方财政支持为基础,构建新型融媒体共享平台,建设内容包括报道指挥中心、内容创作中心、演播室系统和媒体资产管理系统,以此能够重构新闻采编流程,整合各种媒体资源,构建上下一体的媒体运行渠道。三是企业运作型,也就是改变传统的媒体运作模式,将原有信息传媒部门整合成传媒集团,采用事业单位企业化的运作流程,重构新闻采编流程和人力资源管理体系,促进融媒体中心建设水平不断提升。

# 2. 县级融媒体直播系统建设背景

### 2.1 传统直播技术的发展和不足

传统直播技术已经有较为悠久的发展历史,社会公众可以在电视直播中欣赏到多种不同形式的节目内容。 电视直播技术的运行基础是便携式卫星传输系统,是在现场架设摄像机并将信号传输至现场转播车或节目制作中心,经过处理的信号传输至卫星系统并实时传回台内卫星接收器,进而传输给受众群体。卫星直播模式的硬件投入和运营费用都比较高,受到天气和地理位置等因素影响较为明显。尤其是受到电视终端的固定性,使得其应用水平较低,只有在一些大型活动中,才能够采用这种直播模式。在这种背景下,依托网络技术为基础的新型移动直播技术开始得以广泛应用。

## 2.2 移动直播技术的应用优势

依托网络技术为基础的移动直播技术,将无人机等

设备应用于现场信号采集流程中,信号传输摆脱了卫星 通道的限制,利用 4G/5G 网络传输,终端平台也变成手 机等移动设备,使得其相对于传统直播技术而言,具有 较为明显的优势。一是节目传输实效性更强,对设备和 现场人员要求低,运营成本低。[2] 二是应用技术门槛降 低,采编人员在简单的培训后就能够较好地掌握基本直 播技术,利用平台随时加入直播网络。三是直播角度选 择更加契合受众群体需求,能够给人以身临其境的感觉。 四是移动直播的灵活性更强, 受众群体的参与性更强, 直播内容也更加丰富。这些方面的应用优势, 使得县级 融媒体中心建设过程中,必须要强化移动直播平台建设, 构建完善的技术应用体系,在促进移动直播技术应用水 平不断提升的基础上,实现县级融媒体中心建设体系的 完善,提升整体运营水平。

# 3. 县级融媒体移动直播技术应用功能及特征

随着移动直播技术应用软硬件建设水平不断提升, 抖音、火山、百度等直播平台得以快速发展, 但是这些 平台多是以针对自媒体用户为主,对于县级融媒体中心 而言,在节目直播功能方面存在较大欠缺。因此在县级 融媒体中心建设中,必须要从实际情况出发,构建功能 体系更加完善的移动直播平台。[3]本文以某"城市云媒 体互动直播系统"为例,为县级融媒体中心建设体系中 移动直播技术应用的基本功能的特征进行说明,为相关 建设活动提供参考。

# 3.1 移动网络直播平台建设

移动网络直播平台不仅包括音视频内容直播的基本 功能,还需要具有一定的技术处理和互动管理功能。"城 市云媒体互动直播系统"的基础业务功能如表1所示。

2 2 2 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			
业务环节	处理对象	处理效果	
互动直播间管理	直播间的直播简介、题图、标题、时间、状态	对基础信息进行添加、修改和排序	
直播服务器地址管理	摄像机、手机、电视等直播源的接入和退出	实现直播流和视频点播节目的选取	
直播角色管理	主持人、记者或嘉宾等直播角色	角色身份信息的添加、修改和删除等	
图文直播	文字、图片和短视频等内容	借助智能编辑工具对图文信息进行二次加工	
网友评论管理	网友留言跟帖内容审核	以人工智能或人工方式进行批量审核,完善互动过程中的安全性	
互动抽奖场景管理	以发表评论、投票及幸运转盘形式参与互动抽 奖中来	完善抽奖形式和用户参与管理	
直播延时管理	直播导播软件	备播源管理和延时播出时长	
直播助手 App	智能手机设备	直播编码流、分辨率、服务器地址等方面的管理	

表 1 移动网络直播平台基础业务功能

通过"移动网络直播及互动管理平台"的模块化设置, 能够提供更加灵活的服务体系, 在系统运行中, 能够以 平台设置所具有的良好集成功能和扩展功能,满足未来 业务拓展的实际需求。所有模块设计均采用可视化管理 模式, 能够为编辑人员提供更加便利的操作条件, 能够 有效提升编辑人员工作效率。

# 3.2 移动直播制作系统

在传统电视直播技术应用中,素材传输和制作依赖

于卫星和微波等传输模式,操作过程较为复杂,对工作 人员操作技能有较高的要求,同时受外部因素影响较为 明显。随着网络技术的发展,以计算机设备为载体的移 动直播制作系统得以迅速发展。目前市场上以直播系统 构建主营业务的企业数量较多,不同企业之间的技术水 平和应用优势具有较大差异,本文列举较为常用的技术 品牌(详见表2),不同地区县级融媒体中心建设中,可 以根据实际情况进行选择。

表 2 移动直播系统对比

直播系统品牌	基本服务内容	基本硬件体系
翔飞直播背包	测试、编码、节目切换等	4G 传输设备、HEVC(4K–SDI)、外置 4G 网络调制天线、超小型视频传输单元
高峻 5G 4K 直播背包	超高清视频直播、多链路的捆绑传输	HEVC 便携式 4G/5G 发射机
TVU One 4K 直播背包	12 路数据连接、与无人机系统集成	车载直播机、多网聚合路由器等

在实际运行中,不同移动直播系统的基本功能 并没有较为明显的差异,都能够通过对 IP 视频的采 集、节目制作、分发管理等。在具体建设过程中, 技术人员可以通过深入考察,满足融媒体中心现有 运营需求, 并对未来运营目标合理规划, 结合资金 投入选择最为优化的建设方案,有效提升移动直播 技术应用水平。

# 3.3 网络直播车建设

网络直播车能够适应更多直播场景的需求, 因此在 选择车辆时,必须选择较为合适的车型。对于地形较为

复杂的地区,要尽量选择带有4驱功能的大型越野车辆, 平原地区则可以选择轻客或轻卡车辆, 既能够满足日常 工作的需求,又能够提供较好的工作环境。根据移动直 播技术应用的实际情况,现场运行系统的设备通常包括 摄像机、硬盘录像机、航拍无人机、智能手机等。音频 处理系统则包括有线光纤传播设备、无线微波系统、采 编一体机、高清切换台、中控主机、高清网络编码器等。 [4] 在系统安装时,应当选择具有营业资质的专业性企业 进行系统搭建,确保现场直播信号采集和传输的稳定性, 在及时完成编辑后进行直播活动。

## 3.4 安全防护技术应用

移动直播技术应用在县级融媒体建设中具有重要地位,能够为基层民众提供更为直接的新闻信息内容,但是其信号制作和传输都是依赖于网络途径进行。因此在系统运行中,必须强化对系统运行安全的重视程度,全方位提升安全防护技术。首先是在计算机软件安装中,要采用杀毒软件和硬件插件相结合的方式,防止网络入侵和信号丢失现象。<sup>[5]</sup> 其次是在系统操作中,要强化工作人员技能培训,要求各个方面的技术人员都能够熟练掌握基本操作技能,在出现简单的运行问题时,能够及时发现并解决问题,确保直播过程的稳定运行。再次是在技术体系中,通过相应的技术条件,增加进程监控,构建完善的防盗链系统,避免出现直播节目被盗播的现象。

## 4. 移动直播技术在融媒体建设中的实际应用

#### 4.1 在新闻现场直播中的应用

将移动直播技术应用于新闻现场的直播中,是县级融媒体中心建设的基本功能。要确保直播技术能够高效应用,必须要结合新闻事件管理规范,构建完善的应急预案和运行机制,在重大新闻事件及获取突发新闻信息时,能够在第一时间赶赴现场,并直接开展移动直播,将新闻内容以更加直接的方式展现在移动客户端。在直播过程中,现场采编人员不仅要能够选择多重角度将新闻内容传递给受众群体,还要能够及时查阅相关的背景资料,强化与受众群体的互动,及时回复和解答观众在直播平台提出的问题。以此才能够让新闻直播节目更接地气,能够产生传统电视节目所无法达到的效果,形成良好的媒体传播影响力。

### 4.2 拓展网络直播领域

网络直播相对而言运营成本较低,在节目制作领域方面没有明显限制,能够在社会生产生活的各个方面与受众群体之间形成良好互动。因此对县级融媒体建设而言,应当加强这方面的建设,总结移动直播技术应用的经验,将网络直播拓展至政务、文化、教育、体育等多重领域。例如在某些县级融媒体中心运行中,将对外招商项目及工业项目建设进度制作成连续性的直播节目,以此让社会公众能够更好地了解周边社会经济发展状况。 ⑥ 在某些地区农村文化项目运行体系中,将文化节目与网络直播同时进行,更加广泛地宣传地方特色文化。以此将舆论宣传工作与文化、旅游行业发展有机结合在一起,促进社会经济更好的发展。

## 4.3 开展多元化主题直播

在移动网络技术水平不断提升的背景下,社会自媒体形式的网络直播高速发展,给基层舆论宣传工作带来极大挑战。因此在县级融媒体中心建设运营体系中,要能够深入社会基层,通过对不同公众群体的深入了解,参考直播平台后台运行数据,从基层群众的现实需求出发,构建更加多元化的主题直播体系,将直播节目与传统电视节目编排有机结合,以频道化形式构建直播运营体系,逐步培养公众群体良好的参与习惯,利用直播平台所具有交互功能,提升受众群体的黏性和交互水平,

强化县级融媒体中心的舆论宣传导向作用。

#### 4.4 提升移动直播的公信力

在县级融媒体运行体系中,移动直播技术应用所具 有的优势之一,就是其技术应用能够与其他媒体形式有 机结合在一起,从而从更加多元化的角度进行节目创作。 一是能够通过与央视、新华社等全国性的媒体平台对接, 提升网络直播业务方面的深度合作, 为受众群体提供更 加丰富的节目内容。二是能够利用融媒体中心运行优势, 利用广播电视台对电视节目深度挖掘,利用微信公众号 等对直播节目进行文字编辑, 利用社会自媒体进行转播 等多种形式,强化社会公众群体对重大新闻事件的认识, 有效提升新闻宣传的舆论导向作用。三是能够在直播过 程中导入专家导读等形式,从更深层面对新闻现场进行 解读,提升受众群体对新闻事件的理解水平。四是要能 够依托融媒体中心综合运营特征,构建更加完善的新闻 信息跟踪体系,做好新闻事件的后续解读。从这些方面 着手,能够更好地提升县级融媒体整体公信力,做好基 层群体的舆论宣传导向工作。

#### 结语

新时代发展背景下,移动直播已经成为媒体行业运营的重要形式,多数县级融媒体中心在移动直播方面经验还较为欠缺,对于相关运营单位而言,必须要革新工作理念,强化技术层面学习力度,准确把握基层群众在直播信息方面的需求,有效提升移动直播节目制作质量,为基层舆论宣传工作做出应有的贡献。

# 参考文献

- [1] 任洁.直播技术在移动新闻客户端应用分析 [J]. 中国报业, 2020 (20): 100-101.
- [2] 张敬刘. 移动直播技术在县级融媒体中心的应用探析 [J]. 广播电视信息, 2020, 27 (10): 32-34.
- [3] 崔政怡. 媒介生态学视域下县级融媒体中心主要模式的观察研究 [D]. 北京:中国社会科学院研究生院,2020.
- [4] 孙瑞瑞, 康金标. 县级融媒体中心建设的动力因素及典型模式 [[]. 视听, 2020 (01): 13-14.
- [5] 曾鹏. 新形势下新媒体直播技术的发展 [J]. 新媒体研究, 2018, 4(04): 35-36.
- [6] 张冬青. 通用移动直播系统架构与技术细节 [J]. 中国有线电视, 2015 (08): 973-977.

作者简介:梁帽(1984-),女,山东临沂,工程师, 山东省临沂市费县融媒体中心(费县广播电视台),研究方向:融媒体。

(责任编辑:胡杨)